

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-103914

(43) 公開日 平成11年(1999) 4月20日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

A 4 4 C 25/00

識別記号

F I

A 4 4 C 25/00

B

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平9-282518  
(22) 出願日 平成9年(1997) 9月30日

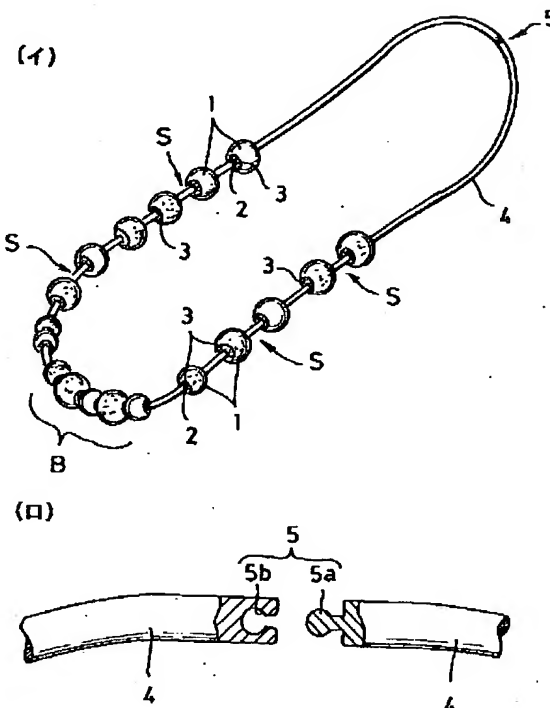
(71) 出願人 397060337  
有限会社真珠堂  
東京都江東区富岡1丁目8番10号  
(71) 出願人 397060326  
大窪 鈴子  
東京都江東区木場3丁目16番2-304号  
(72) 発明者 安倍 誠  
千葉県浦安市弁天4丁目18番3号  
(72) 発明者 大窪 鈴子  
東京都江東区木場3丁目16番2-304号  
(74) 代理人 弁理士 山本 彰司

(54) 【発明の名称】 ネックレス等の装身具

(57) 【要約】

【課題】 店頭あるいはユーザーの手元において装飾個体の交換及び装飾個体の態様を自由に変化させるネックレス等の装身具を提供する。

【解決手段】 貫通孔2を有しその両端開口部に磁石が設けられた複数の装飾個体1と、該装飾個体1の貫通孔2に挿通する連結端部5を有する線状体4からなり、前記装飾個体1の適数が前記線状体4に移動自在に保持されてなり、好ましくは前記線状体4が磁性体4a及び形状記憶合金からなる磁性体4bで構成されてなる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】貫通孔を有しその両端開口部に磁石が設けられた複数の装飾個体と、該装飾個体の貫通孔に挿通する連結端部を有する線状体とからなり、前記装飾個体の適数が前記線状体に移動自在に保持されてなることを特徴とするネックレス等の装身具。

【請求項2】線状体が磁性体であることを特徴とする請求項1記載のネックレス等の装身具

【請求項3】線状体が形状記憶合金からなる磁性体であることを特徴とする請求項1または2記載のネックレス等の装身具。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】ネックレス、リストバンド等の装身具の他、店頭ディスプレイ等としても使用できる斬新な装身具に関する。

【0002】

【従来の技術】従来各種のネックレスが提供されている。それら従来のネックレスは個々の装飾体（以下単に「装飾個体」と言う。）を直接鎖状に連結したり、また、装飾個体にそれぞれ貫通孔を設け、該貫通孔に細紐、プラスチックあるいは金属等からなる可撓性素材（以下単に「線状体」と言う。）を挿通して、いわゆる数珠繋ぎに構成されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】前記従来のいずれのネックレスも全て完成状態で販売されている。すなわち、前記装飾個体に貫通孔を設け、該貫通孔に線状体を挿通して数珠繋ぎに構成したネックレスの場合には、個々の装飾個体が線状体の定位置に静止状態に保持され、さらに前記線状体の両端には、該線状体に保持した装飾個体が抜け落ちたりすることがないように装飾個体の貫通孔に係止する連結端部が構成されている。

【0004】したがって、店頭あるいはユーザーの手元において、装飾個体の交換はもとより、ユーザーの好みに応じて装飾個体の態様を変化させることができないものであった。

【0005】本発明は前記事情に鑑みなされたもので、店頭あるいはユーザーの手元において、装飾個体の交換が可能であり、さらには装飾個体の態様を変化させることができる斬新なネックレス等の装身具を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため、請求項1の発明にかかるネックレス等の装身具は、貫通孔を有しその両端開口部に磁石が設けられた複数の装飾個体と、該装飾個体の貫通孔に挿通する連結端部を有する線状体とからなり、前記装飾個体の適数が前記線状体に移動自在に保持された構成としたものである。

【0007】また、請求項2の発明にかかるネックレス

等の装身具は、前記線状体を磁性体としたものである。

【0008】また、請求項3の発明にかかるネックレス等の装身具は、線状体を形状記憶合金からなる磁性体としたものである。

【0009】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の一形態を図面に基づいて説明する。図1（イ）は本発明に係るネックレスの一例を示す斜視図、同図（ロ）はその連結端部の一例を示す一部切り欠き拡大図、図2（イ）は他の実施の一形態を示すネックレスの正面図、同図（ロ）はその連結端部の一例を示す拡大正面図、図3はさらに他の実施の一形態を示すネックレスの正面図、図4（イ）

（ロ）（ハ）はそれぞれ装飾個体の一例を示す断面図である。

【0010】前記図4（イ）（ロ）（ハ）には装飾個体1の一例が示されている。それら該装飾個体1は、真珠、その他の宝石に限らず、ガラス加工品、木製加工品、プラスチック加工品、金属加工品、セラミックス等で構成され、その形状は問わず、さらに必要に応じて適宜着色が施される。

【0011】本発明では、前記装飾個体1にそれぞれ貫通孔2が設けられ、さらに少なくともその両端開口部に磁石3が設けられる。なお、該磁石3は前記装飾個体1の貫通孔2の周囲を覆うドーナツ形状とすることが望ましい。

【0012】また、前記磁石3は、好ましくは、装飾個体1の両端開口部における極性がそれぞれ反対になるように設けられる。さらにまた、装飾個体1の両端開口部に個々に磁石を設けることなく、一つの筒状磁石を貫通させて設けてもよい。

【0013】つぎに、前記装飾個体1の貫通孔2に挿通する連結端部5を有する線状体4が準備される。なお、該線状体4に設けられる前記装飾個体1の貫通孔2に挿通する連結端部5は必ずしも両端部に設ける必要はなく一方端部だけでもよい。すなわち、本発明では、前記線状体4の連結端部5から該線状体4に保持した装飾個体1が着脱自在であるように構成される。

【0014】また、本考案では、前記装飾個体1の適数が前記線状体4に移動自在に保持される。すなわち、従来のネックレスのように装飾個体1を線状体4の全体に数珠繋ぎの状態に保持しない。

【0015】図1（イ）（ロ）に示した実施の形態では、前記線状体4としてプラスチック等の非磁性体からなる紐状体が用いられ、その連結端部5が着脱自在の雄係合部5a及び雌係合部5bで構成されている。

【0016】前記構成においては、隣接する装飾個体1の対向する磁石3の極性を同じになるように線状体4に保持させると対向する磁石の働きで装飾個体1同志が反発し合い、その間に隙間Sが生じる。また、逆に隣接する装飾個体1の対向する磁石3の極性が異なるように線

状体4に保持させると対向する磁石の働きで装飾個体1同志が吸着し合い、ブロックBが生じる(図1(イ)参照)。

【0017】本発明では、前記のごとく、装飾個体1が線状体4に対して着脱自在であるため、店頭あるいはユーザーの手元において装飾個体1の交換が可能であり、また、線状体4に対する装飾個体1の保持位置及び保持方向等を任意に変更してユーザーの要望にあわせて装飾個体1の態様を変化させることができる。

【0018】しかしながら、前記図1(イ)の実施の形態では、線状体4に対する装飾個体1の態様を変化させるのに限界がある。すなわち、前記ブロックBは自由に延長等できるが、前記装飾個体1間に生じさせる間隙Sは限られた範囲でしか生じない。

【0019】そこで、図2(イ)(ロ)には、前記線状体4を磁性体4aで構成した実施の形態が示されている。すなわち、線状体4がステンレス、鉄、その他の磁性体金属で構成されている。ここで使用される磁性体4aからなる線状体4は、図示のごとき燃線のごとき形態でも、鎖状に加工したものでも、また一本のワイヤ状のものであってもよい。

【0020】この実施の形態によれば、前記装飾個体1の磁石3が磁性体4aからなる線状体4に吸着し、それぞれの装飾個体1を線状体4の任意の位置に静止保持することができる。

【0021】したがって、ユーザー自身が自己の要望に合わせて装飾個体1を変更し、あるいは装飾個体1の保持位置を変更して該装飾個体1の態様を自由かつ多様に変化させることができる。なお、図2の実施の形態では連結端部5が対向面の極性を異ならしめた磁石5c及び5dで構成されている。したがって、吸着連結及びその連結解除が自在である。

【0022】図4には、前記線状体4を形状記憶合金からなる磁性体4bで構成した実施の形態が示されている。この実施の形態によれば、改めて線状体4に連結端部5を構成することを要しない。

【0023】すなわち、形状記憶合金からなる線状体4に、その両端部の連結端部5が当接し合う形状を記憶させておくことによって両端部に連結のための装置等を設ける必要がなく、前記図1及び図2の実施の形態と同様

に装飾個体1の着脱が自在であり、したがって、装飾個体1の交換及びその態様の変化も容易である。

#### 【0024】

【発明の効果】以上のように、請求項1の発明によれば、貫通孔を有しその両端開口部に磁石が設けられた複数の装飾個体と、該装飾個体の貫通孔に挿通する連結端部を有する線状体とからなり、前記装飾個体の適数が前記線状体に移動自在に保持されてなる構成としたので、装飾個体が線状体に対して着脱自在であり、店頭あるいはユーザーの手元において装飾個体の交換が可能であり、また、線状体に対する装飾個体の保持位置及び保持方向等を任意に変更してユーザーの要望に合わせて装飾個体の態様を変化させることができる効果が得られる。

【0025】また、請求項2の発明によれば、線状体を磁性体で構成したため、装飾個体を線状体の任意の位置に静止させることができ、装飾個体の交換はもとより、装飾個体の態様を自由かつ多様に変化させることができる効果が得られる。

【0026】また、請求項3の発明によれば、線状体を形状記憶合金からなる磁性体で構成したため、前記請求項2の発明の効果に加えて、改めて両端部に連結のための装置等を設ける必要がない効果が得られる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るネックレスの実施の一形態を示す斜視図(イ)及びその連結端部の一部切り欠き拡大図(ロ)である。

【図2】本発明に係るネックレスの他の実施の一形態を示す正面図(イ)及びその連結端部の拡大正面図(ロ)である。

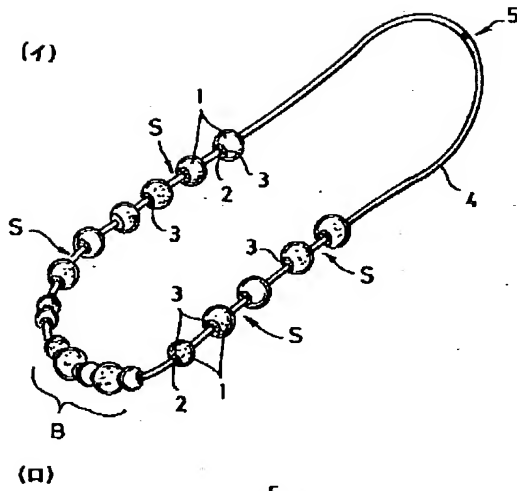
【図3】本発明に係るネックレスのさらに他の実施の一形態を示す正面図である。

【図4】装飾個体の一例を示すそれぞれ断面図(イ)(ロ)(ハ)である。

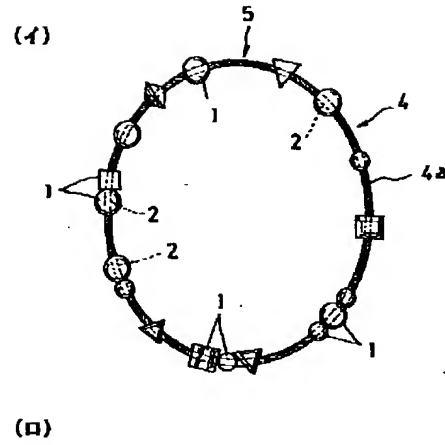
#### 【符号の説明】

- 1 装飾個体
- 2 貫通孔
- 3 磁石
- 4 線状体
- 5 連結端部

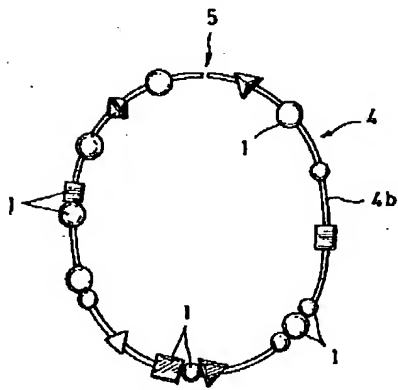
【図1】



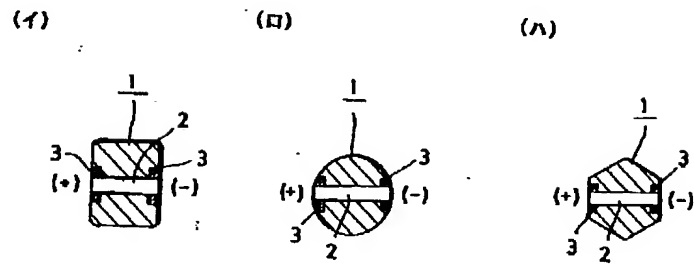
【図2】



【図3】



【図4】



**Patent/ public disclosure document**

[Abstract(made by the applicant)] [Claims] [Detail Description] [Drawing Description]

PATOLIS will not assume the accuracy or the reliability of the translation

JP 11-103914

(57)

## [ABSTRACT]

## [PROBLEM TO BE SOLVED]

Store or accessories such as the necklace which it is put at hand, and change exchange of a decoration individual and embodiment of a decoration individual freely of you - za - are provided.

## [SOLUTION]

From letter of line body 4 having coupling end 5 to pass through through-hole 2 of plural decoration individuals 1 which through-hole 2 is provided, and a magnet was installed in to the both ends aperture and decoration individual 1, \**suu* of decoration individual 1 is held to letter of line body 4 by transfer liberty, and it is, letter of preferably line body 4 is configured in magnetic body 4a and magnetic body 4b comprising shape-memory alloys, and it is.

## [WHAT IS CLAIMED IS]

## [Claim 1]

Accessories such as a necklace; wherein; The plural decoration individuals which a through-hole was provided, and a magnet was installed in to the both ends aperture, From a line having a coupling end to pass through a through-hole of said decoration individual-shaped body, \**suu* of said decoration individual is held to a letter of above Line body by transfer liberty, and it is.

## [Claim 2]

Accessories such as a necklace as claimed in claim 1 including a linear body being a magnetic body

## [Claim 3]

Claim 1 or accessories such as a necklace as claimed in 2; wherein; A linear body is a magnetic body comprising shape-memory alloys.

## [DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

[0001]

## [TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]

Other than a necklace, accessories such as a wristband, usable novel accessories are related to as store D pre--

[0002]

## [PRIOR ART]

Various necklaces are offered conventionally. A decoration body ("a decoration individual" is merely said as follows.) individual them a conventional necklace It is coupled in the shape of an *o* direct chain, and through respective holes is made for a decoration individual again respectively, in the through-hole, narrow string, plastic or flexible material ("a linear body" is merely said as follows.) that it is from metal *o* is passed, and it is configured for so-called tying in a row.

[0003]

## [PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

All both conventional necklaces are sold in a completion state, too. In other words, Through respective holes is made for the decoration individual, in the event of the necklace which a linear body is passed through the through-hole, and was composed for tying in a row, an individual decoration individual is held at Sadamu position of a linear body by a standstill state, a coupling end to lock in a through-hole of a decoration solid as the decoration individual which held to a letter of line body at both ends of a letter of, even more particularly, line body does not fall is configured.

[0004]

Thus, Of store or you - za -, it is put at hand and, exchange of a decoration individual, than the cause, of you - za -, it was not able to make it was accepted to like, and embodiment of a decoration individual vary from to.

[0005]

With the person who took warning by the circumstances the present invention, of store or you - za -, it is put at hand and exchange of a decoration individual is possible and is directed to that accessories such as the novel necklace which, besides, can change embodiment of a decoration solid are provided.

[0006]

#### [MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

From a letter of line body having a coupling end to pass through a through-hole of the plural decoration individuals which accessories such as the necklace which hung in invention of claim 1 comprised a through-hole, and a magnet was installed in to the both ends aperture and the decoration individual, \**suu* of the decoration individual did with constitution held to a letter of line body by transfer liberty to solve the problem.

[0007]

In addition, The accessories such as the necklace which hung in invention of claim 2 did a line-shaped body with a magnetic body.

[0008]

In addition, The accessories such as the necklace which hung in invention of claim 3 assumed a linear body a magnetic body comprising shape-memory alloys.

[0009]

#### [MODE FOR CARRYING OUT THE INVENTION]

As follows, One form of enforcement of the present invention is explained based on drawings and figures. Perspective diagram that FIG. 1 (a) shows an example of a necklace concerning the present invention, partially broken away enlarged view that figure above (b) shows an example of the coupling end, front view of the necklace that FIG. 2 (a) shows one form of other enforcement, enlarged front elevation that figure above (b) shows an example of the connection end, front view of the necklace that, even more particularly, FIG. 3 shows one form of other enforcement, FIG. 4 (a) (b) (c) are sectional views to show an example of an each decoration individual in.

[0010]

An example of decoration individual 1 is shown in FIG. 4 (a) (b) (c). They decoration individual 1 is configured with a glass workpiece, a wooden workpiece, a plastic workpiece, a metal workpiece, ceramics without being limited to a pearl, other jewels, even more particularly, the coloration is put for the shape as necessary appropriately without asking:

[0011]

According to the present invention, Through-hole 2 is installed in decoration individual 1 respectively, more at a minimum, magnet 3 is installed in the both ends aperture. In addition, It is desirable for magnet 3 to assume *do* - Natsu shape to cover around through-hole 2 of decoration individual 1.

[0012]

In addition, Preferably magnet 3 is installed so that polarity in both ends aperture of decoration individual 1 is taken objection to respectively. Furthermore It makes one pipe-shaped magnet penetrate, and it may be established without making a magnet for both ends aperture of decoration individual 1 individually.

[0013]

Next, line having coupling end 5 to pass through through-hole 2 of decoration individual 1-shaped body 4 is set up. In addition, It is not had to always establish coupling end 5 to pass through through-hole 2 of decoration solid 1 installed in line-shaped body 4 to an ends, and even a one end is preferable. In other words, According to the present invention, it is configured so that decoration individual 1 which held to line-shaped body 4 from coupling end 5 of line-shaped body 4 is removable.

[0014]

In addition, A transfer is controlled, and, in the present invention, \**suu* of decoration individual 1 is held to line-shaped body 4. In other words, Decoration individual 1 is not held in a state of tying in a row in the whole of linear body 4 like a conventional necklace.

[0015]

In detailed description of the preferred embodiment shown in FIG. 1 (a) (b), a letter of string body comprising non-magnetic bodies such as plastic is used for line-shaped body 4, the connection end 5 is configured in removable male engage portion 5a and female engage portion 5b.

[0016]

In the constitution, one decoration individual comrade rebels by a work of a magnet to face when it makes linear body 4 hold polarity of magnet 3 which adjacent decoration individual 1 faces to become the same, gap S produces in the meantime. In addition, On the contrary, one decoration individual comrade adsorbs by a work of a magnet to face when it makes linear body 4 hold to be different in polarity of opposed magnet 3 of adjacent decoration individual 1, block B produces (cf. FIG. 1 (a)).

[0017]

According to the present invention, Because, like the above, decoration individual 1 is removable for linear body 4, store or exchange of individual 1 of you - za - it is put at hand, and to decorate is possible, and a, in addition, linear holding position of decoration individual 1 for body 4 and a maintenance direction are changed optionally, and embodiment of decoration individual 1 can be changed in total into a demand of you - za -.

[0018]

However, There is a limit to change embodiment of decoration individual 1 as opposed to linear body 4 in detailed description of the preferred embodiment of FIG. 1 (a). In other words, Block B can extend freely, but, gap S making one ken of decoration individual occur produces only by a limited range.

[0019]

Thus, Detailed description of the preferred embodiment that composed line-shaped body 4 in magnetic body 4a is shown in FIG. 2 (a) (b). In other words, Linear body 4 consists of stainless steel, iron, other magnetic body metal. It comes every that line comprising magnetic body 4a employed here-shaped body 4 illustrates, and every thing of *nensen* comes, and, with a form, even a machined thing may be a thing of a letter of one wire in the shape of a chain again.

[0020]

According to this detailed description of the preferred embodiment, magnet 3 of decoration individual 1 adsorbs to line comprising magnetic body 4a-shaped body 4, it stands still, and the position where linear body 4 is arbitrary can hold each decoration individual 1.

[0021]

Thus, A holding position of you - za - oneself matches with a demand of self, and decoration individual 1 is changed or decoration individual 1 is changed, and and freedom is various, and embodiment of decoration individual 1 can be changed. In addition, Coupling end 5 consists of magnet 5c that i held polarity of an opposed aspect and 5d in detailed description of the preferred embodiment of FIG. 2. Thus, An adsorption connection and the coupling cancellation are free.

[0022]

Detailed description of the preferred embodiment that composed line-shaped body 4 in magnetic body 4b comprising shape-memory alloys is shown in FIG. 4. According to this detailed description of the preferred embodiment, that coupling end 5 is composed to linear body 4 some other time is not needed.

[0023]

In other words, A shape-memory alloy does not have to establish devices for a connection to an ends by making line-shaped body 4 store the shape that coupling end 5 abuts of the ends, and attachment and detachment of decoration individual 1 controls, and it wants to be done same as detailed description of the preferred embodiment of FIG. 1 and FIG. 2, and exchange of decoration individual 1 and a change of the embodiment are easy.

[0024]

#### [EFFECT OF THE INVENTION]

As above, Because, according to invention of claim 1, it was done with the constitution that *\*sun* of the decoration individual was held to a letter of line body from a letter of line body having a coupling end to pass through a through-hole of the plural decoration individuals which a through-hole was provided, and a magnet was installed in to the both ends aperture and the decoration individual by transfer liberty, and it was, a decoration individual is removable for a linear body, of store or you - za -, it is put at hand, and exchange of a decoration individual is possible, and the effect that a holding position of a decoration individual for a, in addition, linear body and a maintenance direction are changed optionally, and can change in total embodiment of a decoration individual into a demand of you - za - is provided.

[0025]

In addition, Because, according to invention of claim 2, a linear body was composed in a magnetic body, it can



make the position where a linear body is arbitrary stand still in a decoration individual, and exchange of a decoration individual is various in embodiment of a decoration individual freely from the start, and the effect that can be changed is provided.

[0026]

In addition, Because, according to invention of claim 3, a linear body was composed in a magnetic body comprising shape-memory alloys, as well as an effect of the invention of claim 2, an effect not to have to establish devices for a connection to an ends is provided some other time.

---

#### [BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS]

##### [FIG. 1]

It is perspective diagram (a) to show one form of enforcement of a necklace concerning the present invention and partially broken away enlarged view (b) of the connection end.

##### [FIG. 2]

It is front view (a) to show one form of enforcement other than a necklace concerning the present invention and enlarged front elevation (b) of the connection end.

##### [FIG. 3]

It is front view showing one form of other enforcement more of a necklace concerning the present invention.

##### [FIG. 4]

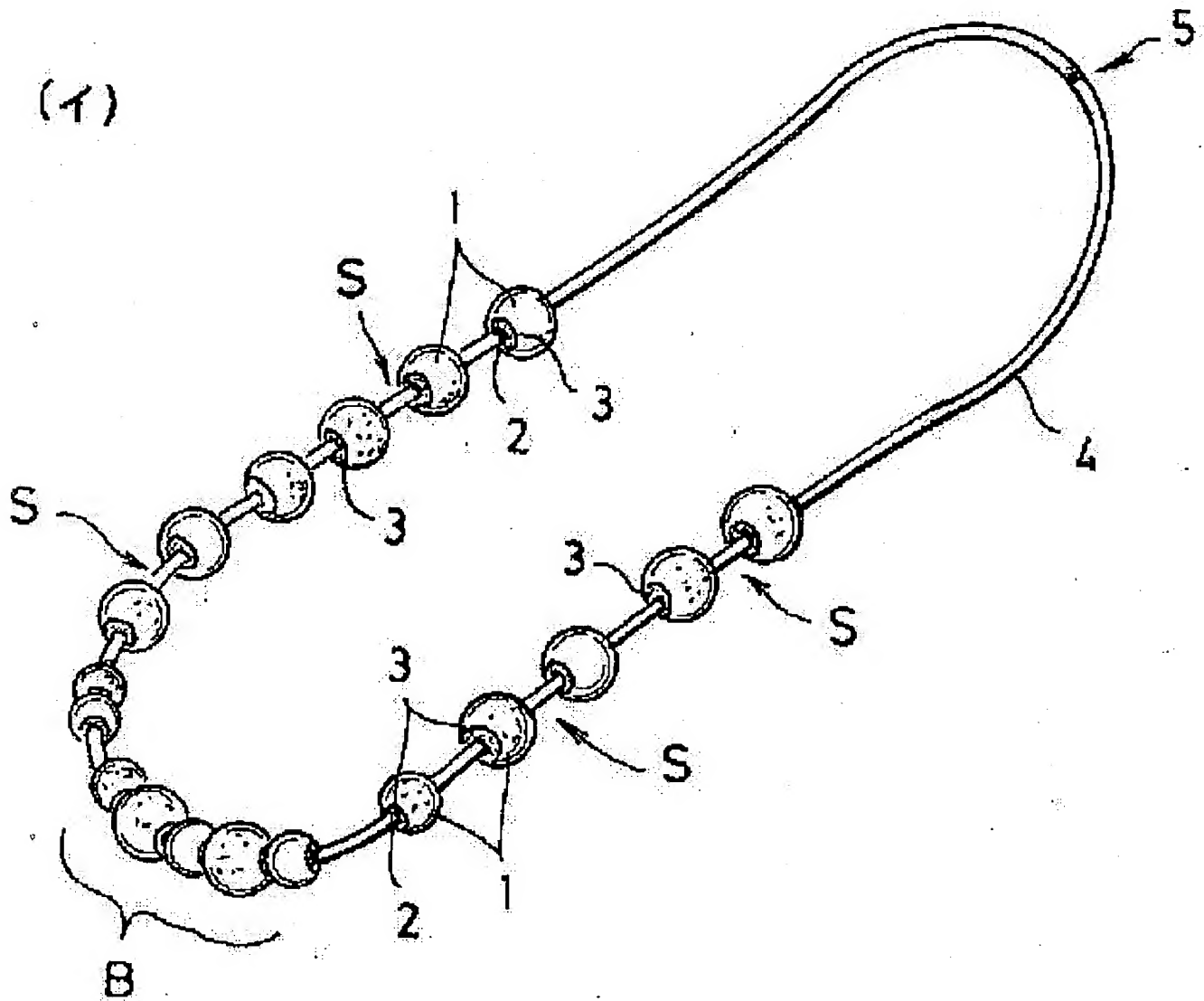
It is each sectional view (a) (b) (c) to show an example of a decoration individual.

#### [DENOTATION OF REFERENCE NUMERALS]

Five one two three decoration individual through-hole magnets 4 route-shaped body connection ends

---

(1)



(□)

